



**Nombre de alumno:** Victor Calvo Vázquez

**Nombre del profesor:** Lucia Guadalupe González Santiago

**Nombre del trabajo:** Cuadro Sinóptico

**Materia:** Anatomía Comparativa Y Necropsias

**Grado:** Primero

PASIÓN POR EDUCAR

**Grupo:** LMVI5EMC012I A

Comitán de Domínguez Chiapas 9 de octubre del 2021.

## Introducción

A continuación, hablaremos de los aparatos que conforman a los animales como

El aparato respiratorio

El aparato Digestivo

Y los aparatos reproductores

En diferentes animales como a la vez cada proceso que estos mismos contienen.



## Sistema Respiratorio

está compuesto por diferentes elementos reconocidos como principales y accesorios. Estas estructuras funcionan de manera sincrónica y organizada, permitiendo el mecanismo respiratorio básico de la especie.

Cambios en la integridad y el funcionamiento normal de estos elementos pueden ser advertidos en el animal a través de signos característicos.

Mencionaremos los componentes y principales funciones del sistema respiratorio



Respiración

Proceso Vital el cual consiste en la entrada de oxígeno al cuerpo de un ser vivo y la salida del dióxido de carbono

Sistema respiratorio

En mamíferos, está compuesto por diferentes elementos reconocidos como principales y accesorios

**Nariz:** La porción externa de la nariz se encuentra fusionada con los contornos del hocico

La nariz u ollares, Constituyen la puerta de entrada a la cavidad nasal

**Cavidad Nasal:** Están separadas por un tabique de hueso y cartílago que divide el hocico en dos espacios internos bien definidos

La mucosa nasal tiene una área especializada de células encargadas de la olfacción

La intensa vascularización y la secreción nasal se basa de sus glándulas, entibian y humidifican el aire

**Senos paranasales:** Los huesos que delimitan la cavidad nasal están engrosados por espacios aéreos denominados senos paranasales

Maxilar Y Frontal

**Larínge:** Están formada por la unión de diferentes cartílagos en su interior contiene a la glotis alberga las cuerdas o pliegos vocales

**Tráquea y Bronquios:** se componen de multiples anillos de cartílago, unidos entre si por tejido elástico y músculo liso

Ambos componen el denominado árbol traqueobronquial, que conecta la laringe con los bronquiolos

**Alveolos:** Sistema de intercambio, formado por los conductos alveolares y los alveolos pulmonares

**Pleura:** Membrana serosas que facilitan el movimiento de los pulmones

**Pulmones:** Se ubican a cada lado dentro de la cavidad torácica, y se dividen por lóbulos que varían entre especies

## Sistema Digestivo Monogástrico

Los monogástricos son todos aquellos animales que tienen un estómago simple. Entre las especies domésticas tenemos: equinos, caninos, suizos, felinos, monos y aves. Dichos animales tienen distintas formas de alimentarse, consumen varias clases de alimentos, también diferentes formas de masticarlos y diferente digestión. Su función es proporcionar al organismo todos los nutrientes que éste necesita para realizar sus funciones vitales, tanto de mantenimiento como de crecimiento.



PASIÓN POR EDUCAR

**Sistema Digestivo Monogastrico**

Conjunto de órganos, con glándulas asociados, en cargados del proceso de digestión. Lo obtienen animales con un estomago simple entre ellos caninos, equinos, felinos, etc

**Boca:** Es la parte inicial del aparato digestivo, los cuales lo conforman

- Labios
- Paladar duro
- Pisoteo de la boca y lengua
- Mejillas
- Paladar Blando
- Dientes

**Faringe:** Conducto muscular membranoso que comunica la boca con el esófago, pone en contacto la nariz con la laringe, se considera el punto que convergen los sistemas digestivos y respiratorios. Cano y Ochobera, 2001

**Esófago:** Conducto o músculo membranoso que se extiende desde la faringe hasta el estomago

Empieza en el cuello, pasa por el torax, al abdomen a través del orificio esofágico

**Estomago:** Es un órgano en el que se acumula comida mide aproximadamente 25cm, Diámetro transversal (12cm) consta de varias partes

- Fundos
- Cuerpos
- Antro y Píloro

**Intestino Delgado:** Comienza en el duodeno (tras el píloro) y termina en la válvula ileocecal por lo que se une a la primera parte del intestino grueso el tamaño del intestino varía por animal

**Intestino Grueso:** Inicia a partir de la válvula ileocecal en un fondo de saco denominado ciego de donde sale el apéndice vermiforme y termina en el recto

## Sistema digestivo Rumiante

En los seres unicelulares (bacterias y ciertos protozoarios) la absorción de las sustancias alimenticias se realiza a través de toda la superficie del cuerpo ya que la relación superficie/peso es muy amplia. Si se trata de alimentos fibrosos o de moléculas grandes, estas son atacadas por enzimas que segrega la célula y son posteriormente absorbidas. La evolución solo fue posible por la especialización de las células (sistema nervioso, muscular, óseo, etc.). La absorción ya no podría realizarse a través de toda la superficie (muy reducida con relación al tamaño y cubierta por tejidos protectores que evitan la deshidratación, pero al mismo tiempo impiden la absorción). Es así como cierto sector de la superficie corporal se especializó en la absorción de nutrientes. Para que los alimentos estuvieran durante mayor tiempo en contacto con la superficie absorbente, ésta tomó forma de tubo, a través del cual se deslizan los alimentos, y es así como se puede considerar al aparato digestivo como un tubo hueco que atraviesa al animal desde la boca hasta el ano

Sistema digestivo de rumiantes

Los mamíferos carecen de enzimas capaces de atacar la celulosa a los herbívoros poseen partes ensanchadas en su tracto digestivo donde las condiciones son favorables. La lengua de los rumiantes es larga y escubierta por diferentes tipos de papilas

**Saliva.** Este posee distintos tipos de glándulas pero se pueden clasificar según el tipo de secreción en mucígenas y alcalígenas. además la saliva contiene urea lo que ayuda a mantener un nivel de nitrógeno más o menos constante

- Sucreción mucilaginosas: tiene por objeto humedecer el bolo y facilitar la masticación y la deglución
- Saliva alcalina: Mantiene el PH del rumen
- La Secreción Salival: Es muy abundante y variable y proviene de las glándulas alcalígenas

**Esófago.** Es un órgano tubular que une a la faringe con el estómago. está formado por 3 capas de las cuales la intermedia muscular produce ondas que facilitan el traslado del bolo.

**Rumen y retículo.** Es un saco formado por una membrana mucosa recubierto por un epitelio escamoso, estratificado y cornificado que presenta papilas y rodeado por una capa muscular que es la que produce contracciones

Reticulo: Seperada del rumen por el pliegue rúmimo-reticular. dan origen a celdas poligonales en forma de panal. y abre cardias, donde se une el esófago y donde entran los alimentos

**Microorganismos Del Rumen.** Son esencialmente bacterias y protozoarios los Protozoarios se hallan en mucho menor concentración que las bacterias y su funcion es menos definida. La población microbiana no sólo degrada alimentos si no que sintetiza sus propias proteínas

- Rumia
- Gases del rumen
- Absorción
- Desarrollo del rumen y del reticulo
- Librillo u omaso
- Cuajar a Abomaso
- Intestino



## Sistema Reproductor Bovino

El sistema reproductor bovino tiene seis partes principales: la vulva, el vestíbulo, la vagina, el cérvix, el útero y los ovarios. Cada parte tiene un rol fundamental en el ciclo estral y la vida reproductiva de la vaca. Comprender la anatomía y los mecanismos hormonales es esencial para la cría de ganado efectiva. El sistema reproductor bovino tiene cuatro funciones principales: producir óvulos para la fertilización, facilitar la fertilización, gestar el feto y dar a luz al ternero.



# Cuadro sinóptico del aparato reproductor

Victor Castro, 9 de octubre de 2021

## Sistema Reproductor (Bovino)

Ademas de Brindarnos leche y carne, una hembra cumple con albergar ala cria que extenderá su linaje para ello tienen órganos que cumplen las funciones. qué es producir óvulos, gestar el feto y dar a luz

**Vulva:** Se localiza en la parte externa del cuerpo. protege la apertura del sistema reproductor y la del tracto unitario

**Vestíbulo:** Área de aproximadamente 4 pulgadas (10cm) entre la vulva y la vagina. la uretra se abre en el vestibulo, lo que hace que esta cumpla 2 diferentes funciones corporales. (permite que la orina salga del cuerpo y permite que el semen entre en la vagina y el útero)

**Vagina:** Mide aproximadamente 6 pulgadas (15cm) de longitud y conecta el vestibulo con el cérvix, cuando nace el ternero, la vagina se convierte en el canal de parto para conducir al mismo fuera del cuerpo de la vaca

**Cérvix:** Tiene diferentes funciones dependiendo de la etapa del ciclo estral y reproductivo. actúa como una tapa rígida que protege al útero de lesiones e infecciones las secreciones cervicales se transforman en un tapón mucoso espeso para proteger al ternero de infecciones

**Útero:** Es el órgano que incuba al ternero. este órgano tiene una cámara central, o cuerpo, que se dividen en cuernos que conducen al ovario (Vaca preñada) mide el útero menos de 2 pulgadas (5cm)

**Ovarios:** Son la clave del sistema reproductor bovino, los ovarios tienen dos funciones

\*Su función es transportar el esperma hacia los cuernos uterinos para fertilizar el útero, Proteger al ternero durante la gestación y expulsar al ternero a través de la vagina

Producir ovulos maduros capaces de ser fertilizados

Producir y regular las hormonas necesarias para el ciclo estral y la preñez

## Sistema reproductor Canino

El **aparato reproductor del perro** y demás mamíferos está compuesto por un conjunto de estructuras cuya fisiología responde en forma permanente al accionar de las hormonas sexuales. Sus órganos presentan un origen embrionario común con el sistema excretor, y es por eso que diversos textos lo describen como aparato urogenital.



**Sistema Reproductor Canino**

Esta Compuesto Por un conjunto de estructuras cuyo fisiología responde en forma permanente al accionar hormonas sexuales

**TESTICULOS** Están conformados por túbulos seminíferos que es donde se originan los espermatozoides

Tienen una función exocrina de producción y maduración de espermias y otra de endocrina de producción de hormonas

**Escroto:** Protege las gónadas masculinas (Testiculos) y mantenerlos a una temperatura homogénea para no afectar a la espermatogénesis y el páncreas testicular

**Epidídimo:** Largo tubo que almacena y transporta los espermatozoides. se divide en cabeza, cuerpo y cola, esta se transforma gradualmente en el conducto deferente

**Conducto Deferente:** se origina en la cola del epidídimo y asciende como un componente del cordón espermático

Entrando a la cavidad abdominal a través del canal inguinal (Transporte de espermatozoides)

**Próstata:** Es una glándula que rodea el cuello de la vejiga y el comienzo de la uretra, abrazándola. Es un órgano aplanado dorsalmente y redondeado central y lateralmente

Esta contenido dentro de una cápsula y un tabique longitudinal dividiendo en dos lóbulos Derecho, Izquierdo Produce el plasma seminal y nutre a los espermias

**Uretra:** Tiene una primera parte que transcurre en la región pélvica (Uretra Pélvica) y la que sigue por el pene (Uretra peneana esponjosa)

Su función es vareada ya que sirve para transportar orina desde la vejiga como el transporte de espermias y el líquido prostático eyaculado

**Pene:** Se divide en raíz, cuerpo y glande. en estado de flaccidez el pene se encuentra en el prepucio adentro del pene hay un hueso que es una estructura alargada con un surco ventral que aloja la uretra peneana. Ayuda a la penetración para tener el pene erecto

Es el final del aparato urinario, El pene en erección es el órgano que permite la penetración y el abotonamiento durante la copula

**Prepucio:** Vaina tubular que se origina y es continuación de la piel del abdomen. Posee una mucosa interna lisa y una capa de piel externa cubierta de pelos que confluye el orificio irrepucial

Segrega un líquido viscoso llamado esmegma que lubrica el pene y es completamente normal

## Conclusiones

Fue muy interesante conocer sobre los temas de los aparatos que poseen los animales simplemente es increíble las cosas que lo componen, las cosas por las que la comida pasan etc....

En algunos casos tuve problemas por identificar los aparatos, pero al final resultaron ser casi iguales a (excepción del digestivo) en todos los animales terrestres

Toda la información fue gracias y basadas en los siguientes links.

[https://www.ehowenespanol.com/partes-del-sistema-reproductor-vaca-info\\_193146/](https://www.ehowenespanol.com/partes-del-sistema-reproductor-vaca-info_193146/)

<https://centauroveterinarios.com/wp-content/uploads/2016/03/reproduccionCanina.pdf>

<https://es.slideshare.net/Deymurillo/anatomia-animal-sistema-digestivo-monogastricos>

[https://www.produccion-animal.com.ar/informacion\\_tecnica/manejo\\_del\\_alimento/02-anatomia\\_fisiologia\\_digestivo.pdf](https://www.produccion-animal.com.ar/informacion_tecnica/manejo_del_alimento/02-anatomia_fisiologia_digestivo.pdf)

<https://es.slideshare.net/ElyVaquedano/sistema-respiratorio-en-bovino>

<https://perros.paradais-sphynx.com/anatomia/sistema-respiratorio-en-perros.htm>

